Escalonamento de Tarefas - Crontab

Escalonamento de tarefas 1.

Nos sistemas UNIX/Linux existe um processo denominado cron (Deus do tempo). O cron daemon é um processo que executa comandos em datas e horários específicos. Os planos de execução são definidos num ficheiro de crontab. Cada utilizador pode ter o seu próprio ficheiro de crontab.

Os ficheiros de crontab podem ser manipulados através de um comando que se chama crontab. Existem as seguintes opções:

- crontab -e → edita o ficheiro de crontab. Se não existir cria;
- crontab -1 → mostra/lista o ficheiro de crontab;
- crontab $-r \rightarrow elimina o ficheiro de crontab.$

Cada entrada do ficheiro de *crontab* contém seis campos, separados por espaços:

minuto (s)	hora (s)	dia (s)	mês (s)	semana (s)	comando (s)
*/2	*	*	*	*	/etc /cron.d/logchecker
10	3,5	8-16	1-3	*	/usr/lib/newsyslog
15	1-4	5,10,15,20	4	*	/usr/ lib/fs/nfs/nfsfind

Campo	Valores possíveis		
Minutos	0-59		
Horas	0-23		
Dias	1-31		
Meses	1-12 (ou nomes)		
semanas	0-7 (0 é domingo)		

Obs: * todos os valores possíveis; */N todos os valores possíveis cujo resto da divisão por N seja inteira

1.1 Workloads

A palavra workload é aplicada em diversos contextos. No contexto do escalonamento de tarefas um workload pode ser visto como um conjunto de tarefas a executar. Estas tarefas são comandadas a partir de uma uma crontab ou, hoje em dia a partir de sistema centralizado vulgarmente denominado de "servidor de workload".